U.S. Patent Application No. 10/538,918 Supplemental IDS

Our Ref.: P1199 US 00 Your Ref.: 59486.000007

JP62221357

Published: 19870929 Inventor: Mitsuo

From WPI/Derwent

Title

Skin ointment for promoting haemostatic effect- comprises thermoplastic resin or rubber dissolved is solvent and contains dispered collagen, gelatin and/or collagen powder.

Abstract

- -A skin ointment comprises 100 pats by wt. of a thermoplastic rubber or a thermoplastic resin is dissolved in a solvent to prepare a 10-50% soln. An appropriate amt. of at least one of collagen, gelatin and chitosan of fine powder form is mixed with the soln. with stirring to prepare a main medical prepn. 20-100 parts by wt. of it is then made into a cream or an ointment and then, if required, a dispersant or a plasticiser is added.
- -USE/ADVANTAGE. The ointment adheres stably to the skin surface and exerts a haemostatic effect, prevents stuffiness and promotes the formation of skin.
- -In an example, 100 parts by wt. of a thermoplastic rubber or a thermoplastic resin (e.g. styrene-butadiene copolymer rubber, isoprene rubber, natural rubber, ethylene-vinyl acetate, a vinly-acetate resin, acryl rubber, nitrocellulose, etc.) was dissolved in a solvent (e.g. chloroform, carbon tetrachloride, ethanol, ethyl ether, an ester, benzole toloul, acetone, etc.) to give a 10-50% soln. One or a mixt. of fine powder of collagen, gelatin or chitosan (100 micron max.) was mixed to the above soln. to prepare a medical prepn. 20-100 parts by weight of i was made into a cream or an ointment and, if required, a dispersant such as Na lauryl sulphate or a plasticiser (e.g. camphor and glycerol) toprepare the ointment.

19 日本国特許庁(JP)

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭62-221357

| @Int_Cl_4 | 識別記号 | 庁内整理番号 | 49公開 | 昭和62年(1987)9月29日 |
|---|------|---------------------------------|-------|------------------|
| A 61 L 15/03 A 01 N 25/04 A 61 K 9/06 | 103 | 6779-4C 7215-4H C-6742-4C | 審査請求有 | 発明の数 1 (全2頁) |

6 発明の名称 生物体表面への塗布剤

到特 願 昭61-63798

塑出 願 昭61(1986)3月20日

三雄 向日市寺戸町渋川15-16 安井 63発 明 者 姫路市広畑区西蒲田893番地 卓 ②発 明 者 隅 **H** 大阪市東区糸屋町2丁目25番地 ジェクス株式会社内 小 林 母発 明 者 膀義 大阪市東区糸屋町2丁目25番地 ジェクス株式会社内 清 利 69発明者 藤 井 ジェクス株式会社 大阪市東区糸屋町2丁目25番地 ①出 願 人 心出 願 人 兵 庫 弁理士 小原 和夫 郊代 理 人

- 1. 発明の名称 生物体表面への塗布剤
- 2. 特許請求の疑問
 - 1. 熱可塑性ゴム又は熱可塑性樹脂 1.00重量部を 溶剤で溶解して10~50%溶液とした基剤中に、 該基剤を攪拌しつゝ微粉末状のコラーゲン、ゼラ チン、キトサンの内の少なくとも一種を適量混淆 〔問題点を解決するための手段〕 してなる主剤を20~100重量部の割合で混合 してクリーム状乃至は軟膏状とした上、更に必要 に応じて分散剤或いは可塑剤を添加したことを特 徴とする生物体表面への塗布剤。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

この発明は、人間、家畜等の動物をはじめ果樹、 庭木、盆栽等の植物体(以下「生物体」という) の表面に対する塗布用のクリーム状乃至は飲育状 の塗布剤に関し、更に詳しくは上記生物体の切傷、 據傷等の治療に顕著な療効を示す新規な墜布用剤 を提供しようとするものである。

(従来の技術及びその問題点)

従来の水絆創膏又は包帯液等は、生物体表面へ の鹽布剤として樹脂材を溶剤で溶かし、カンフル 等適宜な主刑を混合したしたものであるが、これ では塗布後の仲縮性、付着持続性及び吸放温性が 不足であり、又生物体表面への拒絶反応等の問題 点が指摘されていたものである。

からる実情に鑑み、本件発明者らは鋭意、研究、 改良を重ねた結果、基剤として熱可塑性ゴム又は 熱可塑性樹脂 (例えば、スチレンブタジエン共重 合ゴム、イソプレンゴム、天然ゴム、エチレン、 酢酸ビニルゴム、酢酸ビニル樹脂、アクリルゴム、 ニトロセルロースなど)100重量部を溶剤(例 えば、クロロホルム、四塩化炭素、エタノール、 エーテル、酢酸エステル類、ベンゼン、トルエン、 アセトン等)に溶解して10~50%溶液とする。 この基剤中に微粉末状 (100ミクロン以下) にした天然高分子であるコラーゲン、ゼラチン若 しくはキトサンを単独で、成いはその複数種を適 当量、攪拌しつ、配合してなる主剤を20~ 100重

母郎の割合で混合してクリーム状乃至は軟骨状とし、更に必要に応じて分散剂 (例えばラウリル環酸ナトリウム等) 吹いは可塑剤 (例えばショウノウ、グリセリンなど) を添加したものである。

(作用)

本徳布利は、上述の如く構成したので粘性が高い上、基剤である熱可塑性ゴム又は熱可塑性樹脂の疏水性、接着性、伸縮性と、主剤としての天然高分子の止血作用、殺菌作用及び吸放温性等により表皮の傷口等に対する原効を署しく高め得るという格別の作用を奏するものである。

(発明の効果)

次に、上記構成に保る本発明整布剤の効果につつなべると、本剤を例えば、人体における皮膚の切傷部分に整布すると、基剤中の熱可塑性が高力に整布すると、基剤中の熱可塑性が高い、大変では、大変では、大力を変更が発揮する止血効果とよって吸性、投資作用に加えて、溶剤の蒸発によって吸収性、投資作用に加えて、溶剤の蒸発によってと

がなく、皮膚形成を確実に促進させるという、在 来の水幹創育または包帯液には全く期待できなか った顕著な原効が得られるものである。

又、本盤布剤は、上記人体はじめ生物体の傷口等における治療効果だけに止まらず、その主剤が 天然高分子からなることと治癒の進歩に伴って形成される皮膚や肉質の盛り上がりにより、基剤中に合有される熱可塑性ゴム又は熱可塑性樹脂が外にが出される等の現象から、生物体に対する異いた排出される等の現象から、生物体に対する異なの拒絶反応が殆ど認められないという画期的な効果をも併有するものである。

以上

特許出願人 ジェクス株式会社 外2名 ・代理人 弁理士 小 原 和 夫